



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल सन्-2019

24 पृष्ठीय

परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे ↓

| | | |
|--|----------|-------------------|
| परीक्षा का विषय | विषय कोड | परीक्षा का माध्यम |
| रसायन विज्ञान 2 : 2 : 0 | | |
| <i>हिन्दी</i> | | |
| <p>प्रश्नपत्रिका का प्राप्ति क्रमांक 319-</p> <p>पुस्तिका का क्रमांक 0142060</p> <p>परीक्षार्थी का रोल नम्बर 293426307</p> <p>परीक्षार्थी का नाम द्वारा दिया गया उदाहरण अनुसार देख नम्बर भरें</p> <p>उदाहरणार्थ 1 1 2 4 3 9 5 6 8 एक एक दो चार तीन नौ पाँच छः आठ</p> | | |

परीक्षार्थी द्वारा भरा जावे →
केन्द्राध्यक्ष / सहायक केन्द्राध्यक्ष एवं पर्यवेक्षक केन्द्राध्यक्ष एवं परीक्षक द्वारा भरा जावे

| | |
|--|--|
| क - पूरक उत्तर पुस्तिकाओं की संख्या अंकों में 1 शब्दों में सही | |
| ख - परीक्षार्थी का कक्ष क्रमांक 03 | |
| ग - परीक्षा का दिनांक 28 03 2019 | |
| परीक्षा का नाम एवं परीक्षा केन्द्र क्रमांक की मुद्रा | |
| <i>HSC EXAM</i> | |
| केन्द्र क्रमांक - 341016 | |
| <p>पर्यवेक्षक का नाम एवं हस्ताक्षर <i>Anurag (Anurag)</i></p> <p><i>Anurag</i></p> | |
| <p>केन्द्राध्यक्ष / सहायक केन्द्राध्यक्ष के हस्ताक्षर <i>K.L. Patidar</i></p> | |

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे ↓
परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे →

प्रमाणित किया जाता है कि मूल्यांकन के समय पूरक उत्तर पुस्तिकाओं की संख्या उपरोक्तानुसार सही पाई होलो क्राफ्ट स्टीकर क्षतिग्रस्त नहीं पाया गया तथा अन्दर के पूर्णों के अनुरूप मुख्य पृष्ठ पर अंकों की प्रविष्टी एवं अंकों का योग सही है।

निर्धारित मुद्रा : नाम, पदनाम, मोबाइल नम्बर, परीक्षक क्रमांक एवं पदांकित संस्था के नाम की मुद्रा लगाएं।

उप मुख्य परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा : परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा

H.K.Kohli
Teacher
J.K.H.S.S. Engar Govt.
V.N. No. 13259

K. L. PATIDAR
Varishth Adhyaksh
Govt. Girls HSS, So.
V. C. No. 132

| केवल परीक्षक द्वारा भरा जावे ↓ प्रश्न क्रमांक के सम्मुख प्राप्त करें | |
|---|-------|
| प्रश्न | पृष्ठ |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |

de/mot.



2

$$\boxed{\quad}$$

योग पूर्व पृष्ठ

+

$$\boxed{\quad}$$

पृष्ठ 2 के अंक

$$\boxed{\quad}$$

कुल अंक

प्रश्न क्र.

पुरन क्रमांक '2' का उत्तर

- (i) (a) ~~B~~
(ii) (b) ~~आधिकारीक्य~~
(iii) (d) ~~भर्जन निस्तापन~~
(a) ~~1. समीन
में लैक्टरी~~

B
S

पुरन क्रमांक '2' का उत्तर

- E (i) रवतंत्र जायन
(ii) कॉपर
(iii) P_4
(iv) ~~2~~
विनाइल को सारणाइड रा. एक्ट्रिलो नाइट्राइल

पुरन क्रमांक '3' का उत्तर

- (V) गार की दोष
रस्ते संरक्षा
विरुद्धक चूर्ण
प्राकृतिक रबर
बैकेलाइट

$NaCl$
द्रवसौली कोलाइड
 $Ca(OH)_2$
आइसोमिन
एमीसोटिंग रलसिटिक



3

+

=

प्रश्न क्र.

प्रश्न क्रमांक '5' का उत्तर

(i) 0.225 (ii) $K = Ae^{-EA/kT}$

M103 का प्रश्न

He (हीलियम)

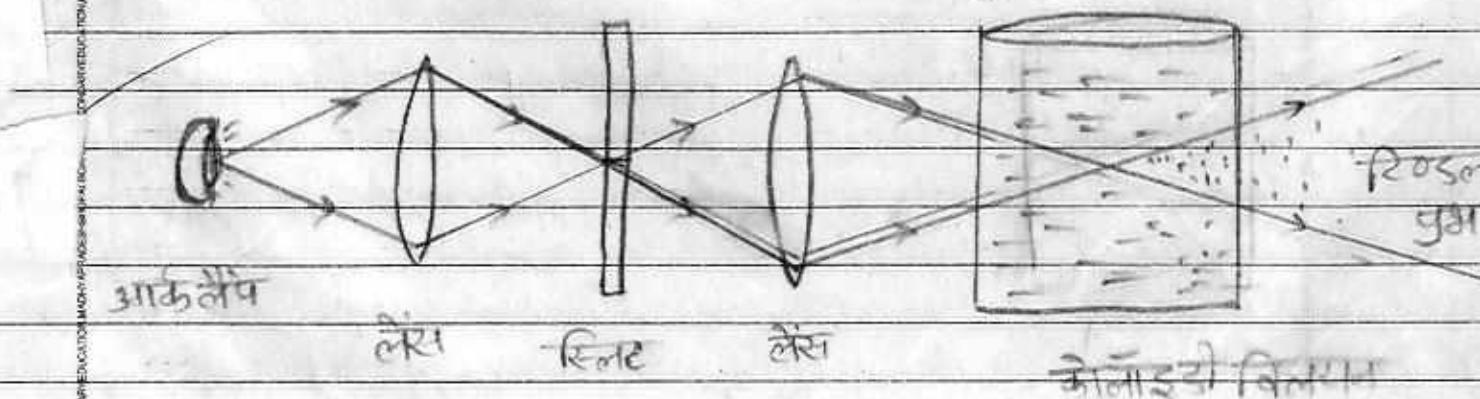
d. क्षुक में अनुग्रह इलेक्ट्रॉन के कारण।

B
S
E

प्रश्न क्रमांक '6' का उत्तर

अथवा

- (i) जब किसी धकाश किरण को कोलोइडी विलयन में से प्राप्त जाता है तो धकाश के मार्ग में सक उल्लिखित शॉकु प्राप्त होता है इसे रिडल शॉकु कहते हैं तथा को धकाश के मार्ग में उल्लिखित उत्पन्न होने की वजह छाटमा को रिडल प्रभाव कहते हैं।



P.T.O.



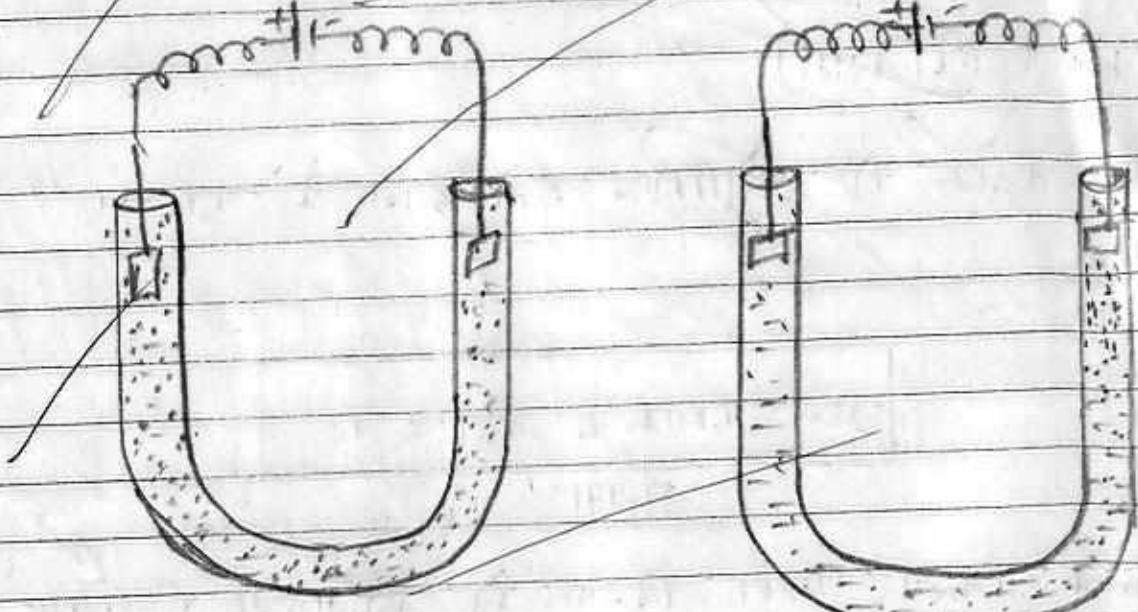
कुल अंक

4

प्रश्न क.

(ii) जब किसी सौन में विद्युतसारा प्रवाहित की जाती है तो कोल्ड्रोइड का विचरण अवैश्वर्य बढ़ते इलेक्ट्रोड को और गमन करने लगते हैं। विद्युत क्षेत्र के उभाव में कठोर का किसी एक इलेक्ट्रोड की ओर गमन करना विद्युत कण संस्थापन या धन कण संस्थापन कहलाता है।

B
S
F



(a) इलेक्ट्रोफोरेसिस
से लिया

(b) इलेक्ट्रोफोरेसिस
के बाद



5

प्रश्न क्र.

प्रश्न क्रमांक '7' का उत्तर

अथवा

लोटेरियम टेक्स हाइड्रोमसी लिंक्ट (ii)

(iii)

गीन सिल्वर (i) डाई सायनो अर्जिटेट (ii)

S

E (i) मोल सभी प्रभाज:-

किसी विलयन में आखा उपस्थिति किसी एक घटक के मोलों की संख्या और विलयन में उपस्थित सम्पूर्ण घटकों के मोलों की संख्या के अनुपत्ति में उस घटक का मोल प्रभाज कहते हैं। इसे 'X' से प्रदर्शित करते हैं। यदि विलयन में उपस्थित विलेय विलयक के मोलों की संख्या n_B एवं विलयक के मोलों की संख्या n_A हो, तो

$$\text{विलेय का मोल प्रभाज } X_B = \frac{n_B}{n_A + n_B}$$

$$\text{विलयक का मोल प्रभाज } X_A = \frac{n_A}{n_A + n_B}$$

P.T.O.



प्रश्न क.

(ii) मोललता:-

किसी विलयन के १०० ग्राम में छुले हुए विलेय के मोलों की संख्या को विलयन की मोललता कहते हैं। इसी m से पुढ़रित करते हैं।

विलेय के मोलों की संख्या

$m = \text{मोललता } m = \frac{\text{विलयन का किग्रा. में द्रव्यमान}}{\text{विलेय का ग्राम में द्रव्यमान}} \times 1000$

B
S
E
M
= विलेय का आवृत्तिक द्रव्यमान \times विलयन का ग्राम में द्रव्यमान

(iii) मोलरता:-

किसी विलयन के एक लीटर में अपस्थित विलेय के मोलों की संख्या को विलयन की मोलरता कहते हैं। इसी M से पुढ़रित करते हैं।

विलेय के मोलों की संख्या

मोलरता M =

विलयन का लीटर में आयतन

विलेय की ग्राम में मात्रा $\times 1000$

= विलेय का आवृत्तिक द्रव्यमान \times विलयन की ml में आयतन

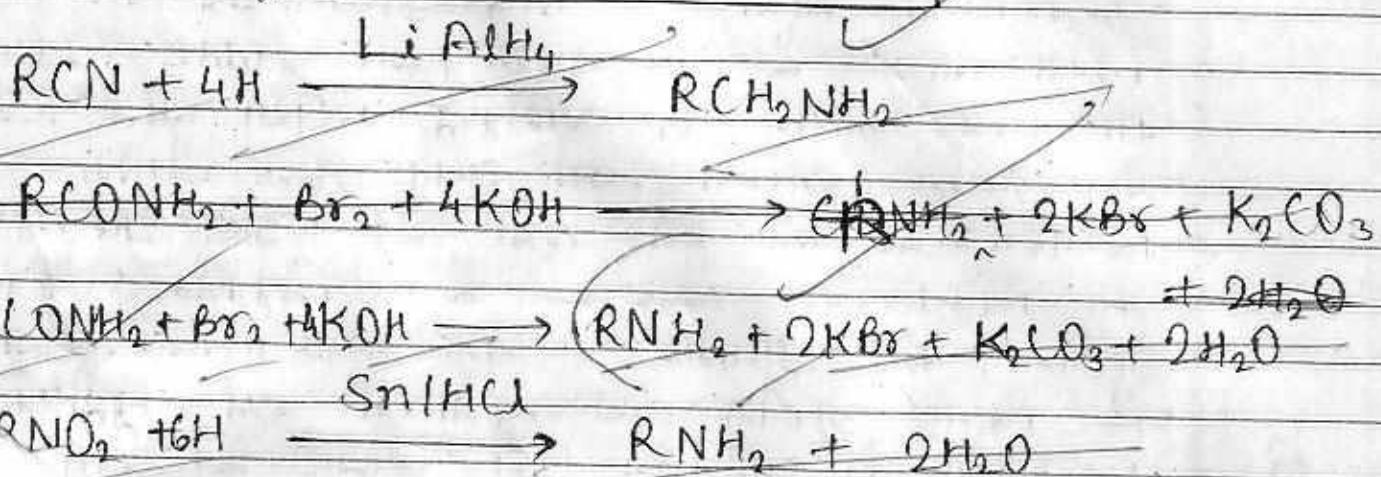
P.T.O.



7

प्रश्न क्र.

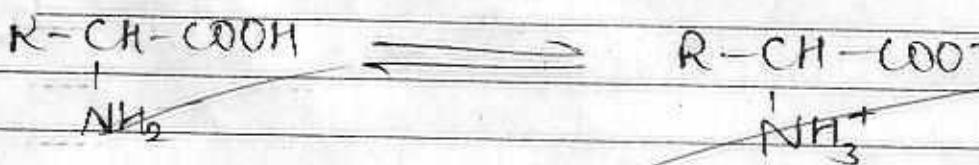
प्र० १८ का उत्तर



प्र० १९ का उत्तर

विटर आयन :

अमीनो अमल में अमल साईट - COOH से हारक साईट - NH₂ उपस्थित होता है। अमल साईट प्रोटोन दाता एवं हार साईट प्रोटोन ग्राही होता है, जिससे एक ही अमु में आन्तरिक लवण बन जाता है। इस आन्तरिक भवण के विटर आयन कहते हैं। इसमें धनात्मक तथा ऋणात्मक होते हैं, परन्तु यह सम्पूर्ण रूप से उदासीन होता है।



विटर आयन

P.T.O.



प्रश्न क्र.

प्रोटीन विकृतिकरण:-

प्रोटीन की प्राकृतिक संरचना

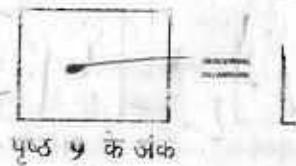
उसकी औबिक क्रियाशीलता के लिए कुछ उत्तरदायी होती है। जब प्रोटीन को गर्म किया जाता है या अम्ल, छार, लवण विलयन द्वारा धातु आयन से अभिकृत कराया जाता है, तो प्रोटीन अपनी सभी अवयवों कुछ औबिक क्रियाशीलता को देता है। इसे प्रोटीन का विकृतिकरण कहते हैं। विकृतिकरण में प्रोटीन की प्राथमिक संरचना अपरिवर्तित रहती है, किन्तु प्रोटीन की फ़िज़ीय रूप वृत्तियुक्त संरचनाओं में परिवर्तन हो जाता है। यह विकृतिकरण तो पुकार से होता है। जब विकृतिकारक अभिकर्मक जैसे अम्ल, छार या उदासीन लवण विलयन को हटाने पर प्रोटीन अपनी मौलिक दरशा में पहुँच जाता है, तो इसे उत्कमणीय विकृतिकरण कहते हैं। परन्तु यदि विकृतिकारक अभिकर्मक को हटाने पर भी उसे मौलिक दरशा में नहीं लाया जाता सकता है, तो उसे अनुत्कमणीय विकृतिकरण कहते हैं। जैसे - दही का जमना।

B
S

P.T.O.



9



पूर्ण ये के जंक

प्रश्न क्र.

पुरेन क्रमिका तटतर

अधिकारी

पुरेन क्रिसी

किसी भी अभिक्रिया का उद्दीपनायुक्त वह समय है, जब अभिकारण का सान्दर्भ घटकर अपने पुरामिक सान्दर्भ को आहा रह जाता है।

प्रथम कोरि की आवि

साना किसी अभिक्रिया में अभिकारक A, उत्पाद B में परिवर्तित हो रहा है। अभिकारक A का पुरामिक सान्दर्भ a है। इसमध्ये पर्याप्त उसका सान्दर्भ घटकर $(a-x)$ रह जाता है।

$$A \rightarrow B$$

पुरामिक समय में,

इसमध्ये पर्याप्त

$$a \rightarrow 0$$

$$(a-x) \rightarrow x$$

प्रथम कोरि की अभिक्रिया के लिए -

$$K = \frac{2.303}{t} \log_{10} \left(\frac{a}{a-x} \right) \quad \text{--- (1)}$$

$$\text{जब } t = t_{1/2} \text{ तो } x = \frac{a}{2}$$

समी. (1) में मान रखने पर -

P.T.O.



(10)

$$T = \frac{a}{a - \frac{a}{2}} = \frac{2a}{a} = 2$$

उत्तर सही

प्रश्न क्र.

$$K = \frac{2.303}{t_{H_2}} \log_{10} \left(\frac{a}{a - \frac{a}{2}} \right)$$

$$\Rightarrow \frac{2.303}{t_{H_2}} \log_{10} \left(\frac{a}{a/2} \right)$$

$$= \frac{2.303}{t_{H_2}} \log_{10} (2a)$$

$$K = \frac{2.303}{t_{H_2}} \log_{10} 2$$

B
S
E

$$K = \frac{2.303 \times 0.3010}{t_{H_2}} \quad [\because \log_{10} 2 = 0.3010]$$

$$K = \frac{0.693}{t_{H_2}}$$

$$t_{H_2} = \frac{0.693}{K} \quad \text{--- (2)}$$

यही प्रथम कोटि की अभिकृति के लिए अद्वितीय काल का अभीष्ट वर्णन है।

समीक्षा (2) से स्पष्ट है कि प्रथम कोटि की अभिकृति का अद्वितीय काल अभिकारक की धारांशिक सान्दर्भ पर निर्भर नहीं करता।

इति सिद्धम्

11

ठ 11 के अंक

कुल अंक

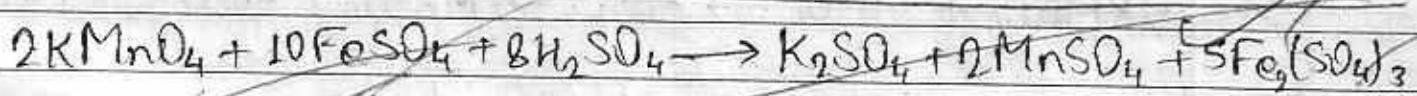
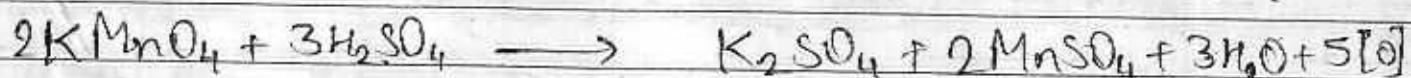


प्रश्न क्र.

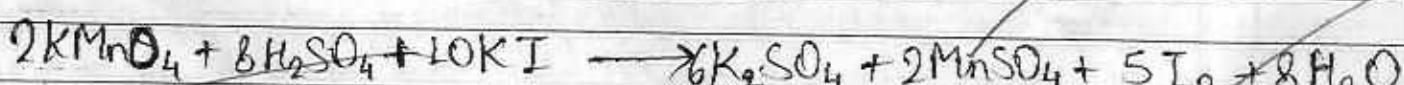
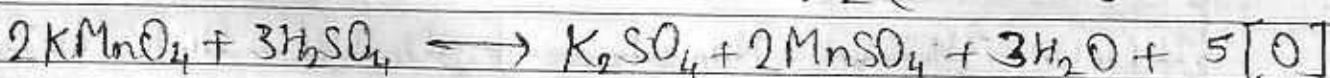
प्रश्न अंक 12 का तत्त्व

पोटेशियम परमैग्नेट ($KMnO_4$) के उच्चतीय माहगम में चार आवस्थी कारक हैं:-

(i) क्षेरस लवण का कैरब लवण में आवस्थीकरण,



(ii) KI (पोटेशियम आयोडाइड) का I_2 (आयोडीन) में आवस्थीकरण

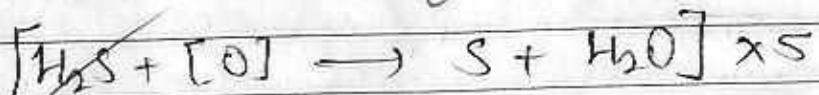
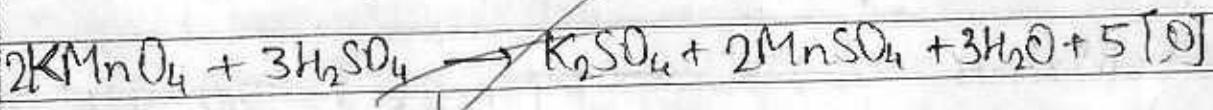


P.T.O.

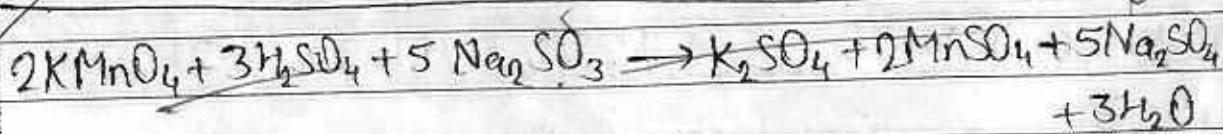
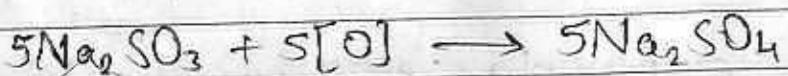
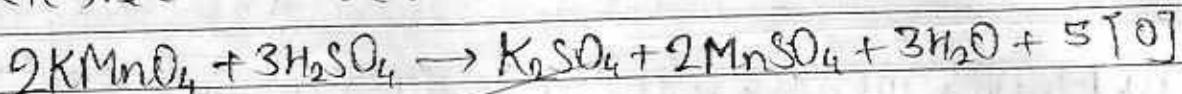


12

प्रश्न क्र.

(iii) H_2S (हाइड्रोजन सल्फाइट) का S (सल्फर) में आवश्यकता:-B
S
E

(iv) सल्फाइट का सल्फेट में आवश्यकता:-





13

प्रश्न क्र.

प्रश्न क्रमांक '13' का उत्तर

स्टिकल हैलाइट में नामिकरणोंही पुनरस्थापन की क्रियाविधि

स्टिकल हैलाइट में नामिस्त्रेन नामिकरणोंही पुनरस्थापन दो क्रियाविधि में के द्वारा होता है-

i). SN⁺ क्रियाविधि:-

होती है।

यह क्रियाविधि दो चरणों में हुई

- (i) पहले चरण में स्टिकल हैलाइट का विषमांश क्रियण्डन होता है और कार्बोक्सायन बनता होता यह पद मन्द होता है।
- (ii) दूसरे चरण में कार्बोक्सायन शीघ्रता से क्लीन्युमिलाइफाइल अमिक्सिंग से चुड़कर उत्पाद करना होता है।

अभिक्रिया की दर दृसर

इस पद की संक्रमण अवस्था में ठेकल रक्त अणु मार्ग लेता है। इसलिए इसे स्फुट अणुक अभिक्रिया कहते हैं। तथा अभिक्रिया को दर पहले पद पर निर्भर करती है। इसलिए इसे अभिक्रिया की नोट लेते होते हैं।



SN⁺

P.T.O.

वे ८२

पृष्ठ 14 के अंक

कुल अंक



~~SN₂ अभिक्रिया में सलिल हैलाइडों की क्रिया-शीलता का क्रम निम्ननुसार है-~~



2) SN₂ क्रियाविधि:-

इस क्रियाविधि में सलिल हैलाइड और न्युक्लियोफाइल से थीरे-थीरे संयुक्त होकर एक माइक्रोरिक्ट बना लेते हैं, जो शीघ्रता से उपघातित होकर उत्पाद बनाता है। इस पद की संक्रमण अवस्था में दो अणु भाग लेते हैं। इसलिए इसे फ्रिअणुक अभिक्रिया कहते हैं। तथा अभिक्रिया की दर सलिल हैलाइड और नामिकरजेन्टी दोनों पर निर्भर करती है। इसलिए अभिक्रिया की दर 2 होती है।



~~SN₂ क्रियाविधि में सलिल हैलाइडों की क्रिया-शीलता का क्रम निम्ननुसार है-~~



(15)

पार्श्व पृष्ठ

पृष्ठ 15 के अंक

कुल अंक

प्रश्न क्र.

पुरन क्रमोंक '15' का उत्तर

सल्कोहल और फीनोल में अन्तर :-

सल्कोहल

फीनोल

1) सल्कोहल लिटसल पेपर के प्रभावित नहीं करता।

फीनोल जीले लिटसल के लाल कर देता है।

B
S

E

4)

सल्कोहल सोडियम हाइड्रोक्साइड (NaOH) के विलयन के साथ क्रिया नहीं करता।

फीनोल NaOH से क्रिया करके लवण बनाता है।

यह आरोड़ोफ्टर्म बरीक्षण देता है।

4) फीनोल लीबरमान नाइट्रोसो बरीक्षण देता है।

5) सल्कोहल ऊक्सीकरण करने पर स्फिंडहाइड देता है।

5) फीनोल ऊक्सीकरण पर क्रियान्वयन देता है, जो कि गुलाबी रंग देता है।

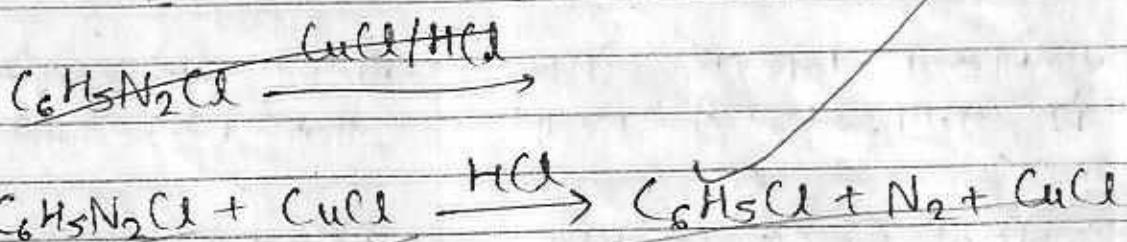
P.T.O.



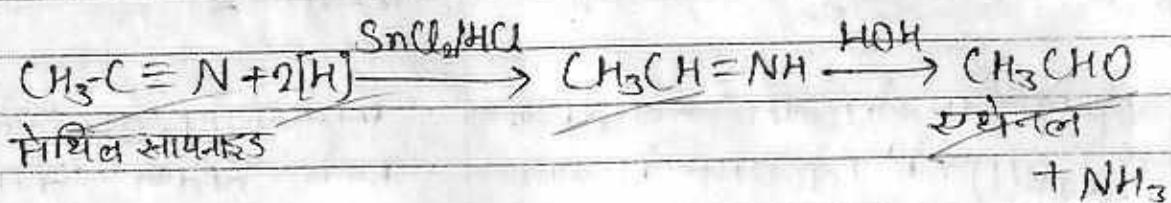
पुस्तक माला '15' का अन्तर

अध्ययन

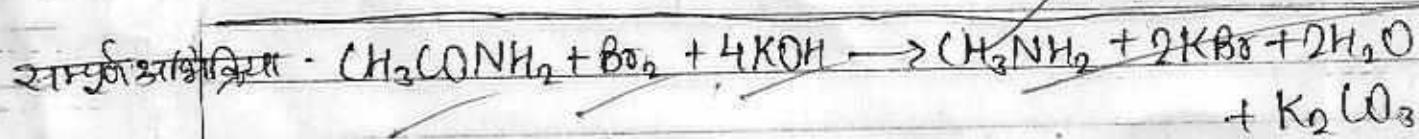
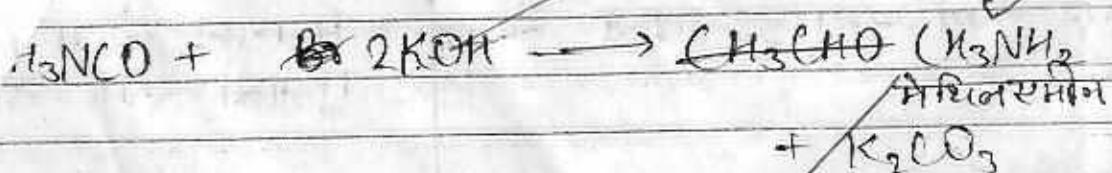
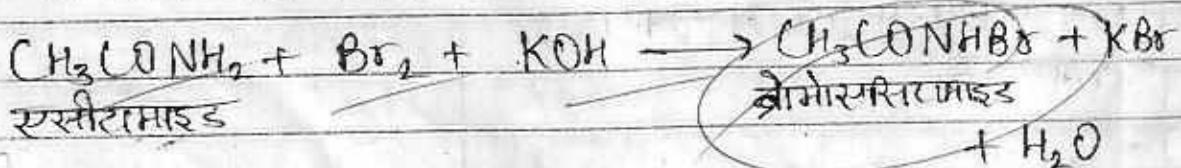
(i) सैण्टूलेयर अभिक्रिया:-



(ii) स्टीफन अभिक्रिया:-



(iii) हॉफ्मैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया:-





कुल अं.

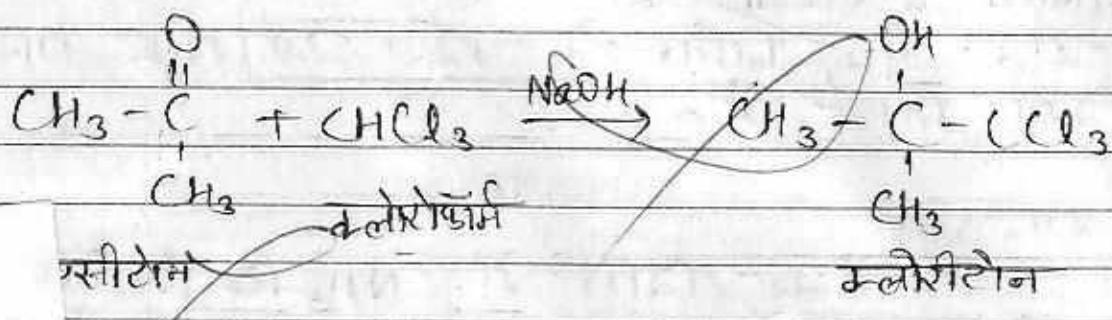
17

STATE EDUCATION BOARD MADHYA PRADESH

EDUCATION BOARD MADHYA PRADESH, BOA FOR SECONDARY EDUCATION

प्रश्न क्र.

(iv) हेलोफोर्म उत्पन्निया :-



प्रश्न क्रमांक 17 का उत्तर

H₂SO₄ निर्माण की संपर्क कक्षा विधि
अथवा

हेलर विधि में आमोनिया का निर्माण

1 आयतन N₂ व उआयतन H₂ के मिलाने पर आमोनिया का निर्माण होता है तथा 22400 kJ ऊष्मा प्राप्त होती है।



यह एक इकमरीय ऊष्माक्षेपी उत्पन्निया है। इस विधि में आमोनिया का निर्माण नहीं किया जा सकता, परन्तु ली-शैलेविर सिद्धान्त के अनुसार सामग्र

P.T.O.



18



=

पृष्ठ 18 के अंक

प्रश्न क्र.

को पुम्पाविन करने वाले भारत में आवरण का परिवर्तन करके आमोनिया सम्यावस्था उत्तराधीन दिशा में बढ़ायी जासकती है।

उत्तर: NH_3 निर्माण के लिए आवरण का परिवर्तन दिया जाना है।

4). सांदर्भ:-

~~हेक्टर विधि में NH_3 का निर्माण की में आमोनिया का सांदर्भ हमेशा N_2 व H_2 के सांदर्भ से कम रखा जाना चाहिए।~~

B
S
E

4). टाइल:-

यह सब उत्कृष्ट अभिक्रिया है। उत्तर: NH_3 निर्माण की दिशा में टाइल में वृद्धि करके इस विधि से आमोनिया का निर्माण किया जा सकता है।

5). ताप:-

यह सब अभिक्रिया है। उत्तर: क्रिया के ताप कम रखने से NH_3 का निर्माण होगा, किन्तु 450°C से कम ताप पर N_2 व H_2 की बीच क्रिया नहीं होती। उत्तर: क्रिया का ताप 450°C से 500°C के बीच रखने पर मौजूद मात्र से NH_3 का निर्माण होता है।

6). उत्प्रेरण:-

दूसरी $450-500^\circ\text{C}$ के बीच आमोनिया का निर्माण मौजूद राति से होता है। उत्तर:



19

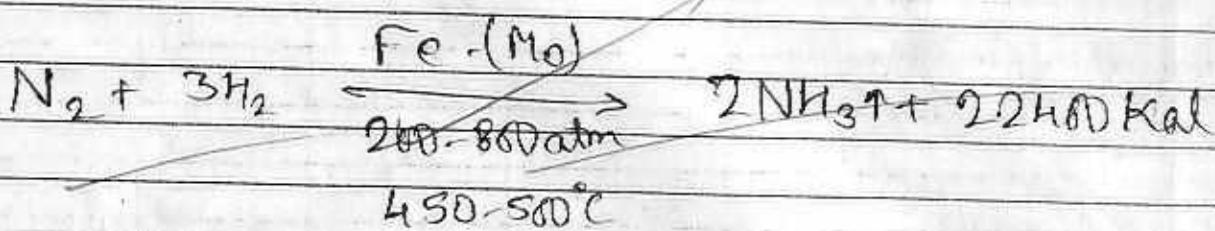
Q. 19 के अंक

क्र.

प्रश्न क्र.

उत्प्रेरक लेकर अमोनिया के बोग को बढ़ाया जा सकता है।

रासायनिक समीक्षा:-



विधि:-

द्रव गायु से पुफ़ नाइट्रोजन के उत्तरायण के अनुसार विद्युतीय शुल्क स्वे शुद्ध हाइड्रोजन गैस के साथ मिश्रित करके रख कक्ष में भेजा जाता है, जहाँ 450-500°C ताप तथा 200-800 वायुमण्डलीय दाब पर उत्प्रेरक रखा होता है, जिससे अमोनिया बनती है। इस कक्ष से निकलने वाली गैसों में 15-40% अमोनिया गैस होती है। इस द्रवणित में से गुजारा लाता है, जिससे केवल अमोनिया गैस द्रवित हो जाती है। शेष गैसों को पुनः परम्परा की सहाय्या से सापेक्षित करके उत्प्रेरक कक्ष में भेजा जाता है।

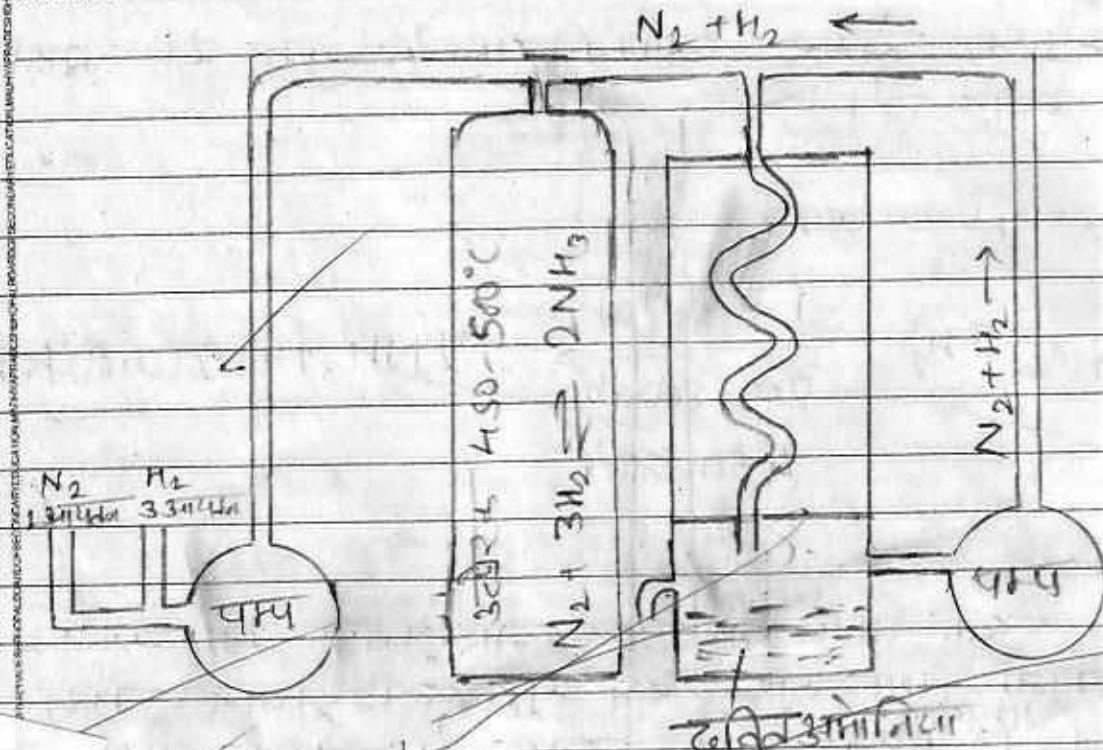
P.T.O.



20

प्रश्न क्र.

B
S
E



आनिया निर्माण की दृष्टि विधि

~~पुरन क्रांक 18 का तटर~~

(a)

खाद्य परिरक्षक:-

~~वे परिरक्षक वे पदार्थ होते हैं, जो खाद्य पदार्थ के विकास, स्थायी उसांक्षणिक तथा अन्य क्रियाएँ के रोकते हैं।~~

उदा:- (i) ईसीर के रूप में H_3COOH
(ii) सोडियम बैंजोस्ट - $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}$
(iii) बैंजोइक आमल - $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$

P.T.O.



प्रश्न क्र.

(6) औषधीय भौहो। सक्रिय अवयव उपयोग

(i). ओवला

विटामिन C, क्रोटिन, खोसी, जुकाम,
म्यूरिक अमल तण्णीचाता, अमरि
मधामेह आदि
बीमारियों में

(ii). हुलसी

सरकारिक अमल, खोसी, जुकाम तथा
क्रोटिन, अरसोलिक
अमल चवर में

नीम

लत्तारोग में, रोगाणुनश
कीटनाशक रव्वे
रक्तसाधक में।

B
S
E

प्रश्न क्रमांक '16' का उत्तर

(a) कोलरोश का नियम:-

सर्वप्रथम कोलरोश नामक वैज्ञानिक
के उन्नत तनुता पर विद्युत उपचारयांकी
चालकता जीत छने के लिए एक नियम दिया, जिसे
कोलरोश का नियम कहते हैं। इस नियम के अनुसार
“किसी विद्युत उपचारयांकी उन्नत तनुता पर
विद्युत चालकता उसके घनायनों और ब्रह्मायनों की
उन्नत तनुता पर विद्युत चालकता के रोग
के बराबर होती है।



$$\lambda_m^\infty = V_+ \lambda_+ + V_- \lambda_-$$

जहाँ λ_m^∞ = अनन्त नमूल पर विद्युत अपघट्य की

मीलर लालकर्ता

V_+ = धनायनों की संख्या

λ_+ = अनन्त नमूल पर धनायनों की मीलर लालकर्ता

λ_- = क्रेट्रायनों की संख्या

λ_- = अनन्त नमूल पर क्रेट्रायनों की मीलर लालकर्ता

R

उदाहरण

$$\lambda_m^\infty(\text{NaCl}) = \lambda_m^\circ(\text{Na}^+) + \lambda_m^\circ(\text{Cl}^-)$$

E

$$(b) \quad \text{प्रा.पा है:- } \lambda^\circ(\text{HCOOH}) = 46.15 \text{ } \text{cm}^2/\text{mol}$$

$$\lambda^\circ(\text{HCOOH}) = \lambda^\circ(\text{H}^+) + \lambda^\circ(\text{HCOO}^-)$$

$$= 349.6 \text{ } \text{cm}^2/\text{mol} + 54.6 \text{ } \text{cm}^2/\text{mol}$$

$$= 404.2 \text{ } \text{cm}^2/\text{mol}$$

$$\text{सांकेतिक} = 0.025 \text{ mol/L}$$

$$\text{विशेषकीमत} \alpha = \frac{\lambda^\circ(\text{HCOO}^-)}{\lambda^\circ(\text{HCOOH})}$$



23

प्रश्न क्र.

$$\alpha = \frac{46.15}{404.20}$$

$$\alpha = \frac{46.16}{404.20}$$

$$\alpha = 0.111$$

$$\therefore K = C\alpha^2$$

$$= 0.025 \times (0.111)^2$$

$$= 0.025 \times 0.012$$

$$= 0.0003 \text{ mol}^2/\text{L}^2$$

$$K = 0.0003 \text{ mol}^2/\text{L}^2 \text{ mol/L}$$

उत्तर: विलोजन की मात्रा = 0.111

विलोजन स्थिरांक = 0.0003 mol⁻²/L²

P.T.O.

2019



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

de/mol.

4 पृष्ठीय

परीक्षार्थी हारा भरा जावे ↓

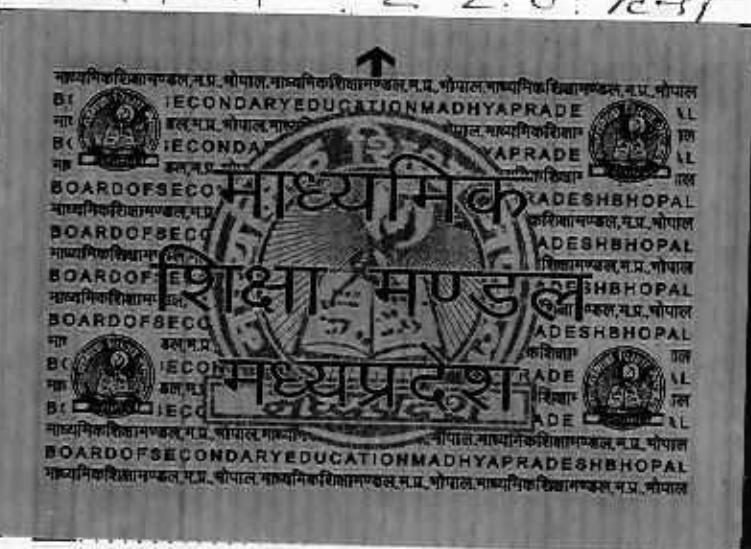
परीक्षा का विषय

विषय कोड

परीक्षा का मात्राम्

परीक्षा का दिनांक

28/03/2018



परीक्षार्थी हारा भरा जावे

परीक्षा का नाम एवं परीक्षा केन्द्र अनुसारी वार्ता

केन्द्र क्रमांक -341012

परीक्षक जा नाम एवं हस्ताक्षर

Anurag Verma
A.T.M.

केन्द्राधिक / सहायक केन्द्राधिक के हस्ताक्षर

मुख्य उत्तर पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ क्रमांक तक कुल प्राप्तांक + =

91 X 100.6 FEET 1/66 91-EST-11

प्रश्न क्रमांक 5 का उत्तर

B
S
E

Reul है:- TA 293K

0.987

76.48 bar

m = ?

$$m = K_H \cdot P$$

$$= 76.48 \times 0.987$$

$$\Rightarrow 75.48 \text{ mmHg}$$

Ans

P.T.O.



2

प्रश्न क्र.

पुरन क्रमांक 18 का उत्तर

आधिका

(a) पीड़ालरी:

वे अल्लियों, जो दृढ़ी को बुझ करती हैं
 वहा तंत्रिका तंत्र को नूक्सान पहुँचाने विना
 पक्षाधार जैसी बीमारी ठीक करती हैं।

उत्तर:- सरिपुन, आइबूषीफेन, नेप्होबोरोन,
 डायलोगिन, सोडियम डाइब्लोडेन आदि।

B

S E

(b) संश्लिष्ट अपमार्जिक:

सालुन कठोर जल के साथ
 झाग नहीं होते जबकि अपमार्जिक कठोर जल
 के साथ भी झाग उत्पन्न करते हैं।
 कुछ अपमार्जिकों में सालुन के रसभी गुल
 होते हैं जैसे इनमें सालुन नहीं होता,
 तो है संश्लिष्ट अपमार्जिक या सालुन रहि।
 सालुन कहते हैं।
 ये तीन प्रकार के होते हैं।

(i) ग्रहणार्थी अपमार्जिक:

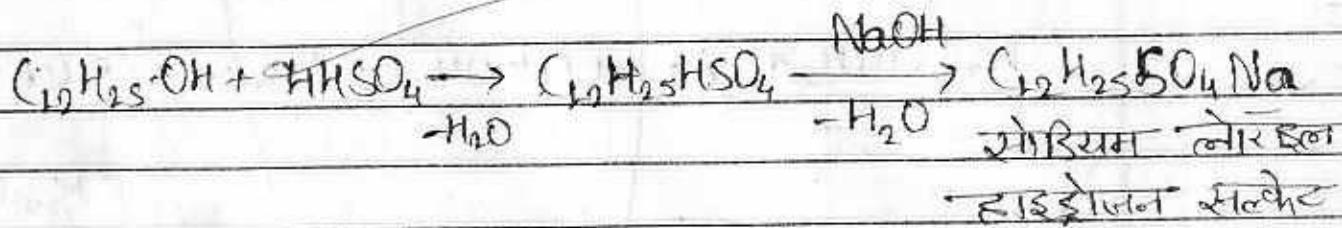
ये सोडियम के सलेट
 लेते होते हैं। जब लोरोइल सल्फोहल की किसी
 रान्ध्र सिलाईरिक अपल से करायी जाती है,
 तो लोरोइल हाइड्रोजन सलेट उपल होता है
 जिसे NaOH में घोलने पर सोडियम लोरोइल



3

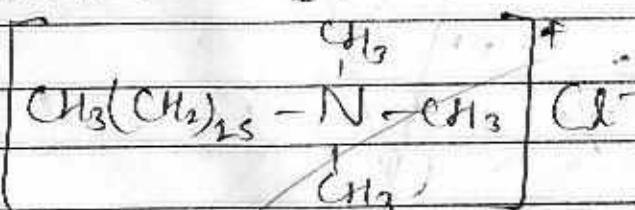
प्रश्न क्र.

हाइड्रोजन सल्फेट देता है।



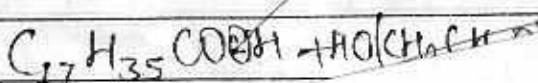
2) धनाराणिक अपमार्गकः -

इनमें धनाराणिक मांग को बड़े कोणक के अन्दर लिया जाता है, जिसमें लगती हाइड्रोकार्बन श्रृंखला होती है। इन्हें प्रतिलिपि मा डब्ल्यूएस साल्फ़न भी कहते हैं।



3) अनाराणिक अपमार्गकः -

जब स्टीयरिक अपल की विशेषताएँ उलाइकेल से कुरायी जाती हैं तो स्टीयरिक कार्बन नहीं होता। इसकी संरचना से



२१२४

